

Adenophora aurita Franch., J. Bot. (Morot) 9: 366. 1895. TYPE: China. Sichuan: Ta-tsien-lou [Kangding], 1893, *J. A. Soulie 501* (holotype, P not seen; isotype, G).

Adenophora stricta subsp. *aurita* is rather similar to *A. stricta* subsp. *sessilifolia* D. Y. Hong. Subspecies *aurita* differs only in having the corolla slightly longer (2–2.5 cm vs. 1.5–2.3 cm) and the floral disc relatively longer (1.8–2.5 mm vs. 1–1.8 mm). *Adenophora stricta* subsp. *aurita* is distributed in northwestern Sichuan, allopatric with the distributional area of subspecies *sessilifolia*. The taxon is maintained at subspecies rank, being geographically distinct, yet its variability falls within the range of the species *A. stricta*.

5c. *Adenophora stricta* subsp. *confusa* (Nannf.) D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73(2): 105. 1983. Basionym: *Adenophora confusa* Nannf., Symb. Sin. 7(4): 1068. 1936. TYPE: China. Yunnan: “Yülung-schan bei Lidjiang” [Lijiang, Yulong Snow Range], s.d., *G. Forrest 6282* (holotype, E).

5d. *Adenophora stricta* subsp. *sessilifolia* D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73(2): 185. 1983. TYPE: China. Hubei: Lichuan, 23 Sep.

1957, *G. X. Fu & Z. S. Zhang 1580* (holotype, PE).

Adenophora stricta Miq. subsp. *henanica* P. F. Tu & G. J. Xu, J. China Pharm. Univ. 21(1): 17, fig. 1C. 1990, syn. nov. TYPE: China. Henan: Songxian, 1600 m, 15 Aug. 1987, *S. Y. Liu 87050* (holotype, CPU not seen).

Tu and Xu’s (1990) *Adenophora stricta* subsp. *henanica*, described from Henan, China, appears to be exactly the same as *A. stricta* subsp. *sessilifolia* in every morphological aspect and is synonymized here.

Literature Cited

- Ge, S. & D. Y. Hong. 1995. Biosystematic studies on *Adenophora potaninii* Korsh. complex (Campanulaceae), III. Genetic variation and taxonomic value of morphological characters. Acta Phytotax. Sin. 33(5): 433–443.
- Hong, D. Y. 1983. *Adenophora*. Pp. 92–139 in D. Y. Hong (editor), Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Vol. 73(2). Science Press, Beijing.
- Léveillé, H. 1911. *Campanula chanelii* Levl. nov. spec. Repert. Spec. Regni Veg. 9: 45.
- Qiu, J. Z. & D. Y. Hong. 1993. A biosystematic study on *Adenophora gmelinii* complex (Campanulaceae). Acta Phytotax. Sin. 31(1): 17–41.
- Tu, P. F., G. J. Xu & D. Y. Hong. 1990. New species of *Adenophora* from China. J. China Pharm. Univ. 21(1): 16–18.

Polystemma mirandae (Apocynaceae, Asclepiadoideae), una Nueva Especie de México

Lucio Lozada Pérez

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-283, México, D.F. 04510. luciolozada@hotmail.com

RESUMEN. *Polystemma mirandae* Lozada-Pérez (Apocynaceae, Asclepiadoideae) se describe e ilustra de Guerrero, Oaxaca y Puebla, México. Esta nueva especie se caracteriza por el limbo y los lóbulos de la corola densamente estrigulosos en la superficie adaxial y por los lóbulos de la corona con dos apéndices laterales y aciculares. Se discute su relación con las especies del género.

ABSTRACT. *Polystemma mirandae* Lozada-Pérez (Apocynaceae, Asclepiadoideae) is described and illustrated from Guerrero, Oaxaca, and Puebla, Mexico. This new species is distinguished by the corolla limb and lobes densely strigillose on the adaxial surface and by the corona lobes with two lateral acicular appendages. Its relation with species of the genera is discussed.

Key words: Apocynaceae, Asclepiadoideae, Guerrero, IUCN Red List, Mexico, Oaxaca, *Polystemma*, Puebla.

El género *Polystemma* Decne. (Apocynaceae, Asclepiadoideae), tradicionalmente considerado un subgénero en *Matelea* Aubl. (Woodson, 1941), ha sido objeto de modificaciones recientes. Stevens et al. (2001) restableció a *Polystemma* como un género válido y redujo las tres especies, que tradicionalmente se conocían para México, a sólo una, *P. viridiflorum* Decne. Posteriormente, Stevens (2005) adicionó *P. guatemalense* (Schltr.) W. D. Stevens (*Labidostelma guatemalense* Schltr.). Las especies del género se caracterizan por tener tricomas glandulares blancos y cristalinos en la madurez; corona ginostegial adnada a la corola, formada por cinco lóbulos opuestos a las anteras y unidos a la base del ginostegio, dentados y/o con apéndices en el ápice, cada lóbulo con una lígula interna, entera o dentada en el ápice; polinios más o menos horizontales, estériles y excavados en la base; estilo cóncavo en el ápice hasta capitado-apiculado; folículos angostamente fusiformes, simétricos, lisos y moteados; semillas obovadas, planas con margen prominente, comosas.

La nueva especie que aquí se describe se descubrió de especímenes colectados en la Cuenca del río

Balsas en los estados de Guerrero, Oaxaca y Puebla, depositados en los herbarios FCME y MEXU de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Polystemma mirandae Lozada-Pérez, sp. nov.

TIPO: México. Guerrero: Mpio. Eduardo Neri, a 7.5 km de Mezcala, rumbo a Amatitlán, 15 jul. 1991, M. Luna 136 (holotipo, FCME; isotipos, MEXU, MO). Figura 1.

Haec species *Polystemma viridifloro* Decne. affinis, sed ab eo limbo et lobulis corollae nervis dense strigulosis atque lobulis coronae appendicibus acicularibus (nec filamentosis) praeditis distinguitur.

Plantas trepadoras leñosas o herbáceas, con látex blanco; tallos jóvenes con indumento mixto, tricomas largos de color amarillo pálido, translúcidos y septados, 0.5–0.8 mm, erectos, tricomas cortos translúcidos, ca. 0.1 mm, tricomas glandulares de color blanco, ca. 0.1 mm. Hojas opuestas, sin pseudoestípulas, láminas ovadas a estrechamente ovadas, 4.5–9 × 2.5–5 cm, ápice agudo a corto-acuminado, base lobada, lóbulos convergentes a traslapados, seno 5–12 mm de profundidad, haz con indumento mixto similar al tallo pero esparcido, el envés con indumento mixto concentrado principalmente en las nervaduras, nervios laterales 4 o 5 pares, los inferiores 2 ó más veces divididos, con 8 o 10 coléteres en la base de la lámina; pecíolos 3–4 cm, indumento mixto similar al tallo. Inflorescencia extra-axilar, 1 por nudo, racemiforme, generalmente con sólo 2 flores, indumento mixto similar al tallo; pedúnculos 2–2.5 cm, pedicelos 2–2.5 cm, brácteas lanceoladas, 4–6 × 1.5–2 mm, con indumento mixto en ambos lados. Cáliz con un tubo ca. 1.5 mm, con 1 coléter en la base a la altura de cada seno, lóbulos ovados a estrechamente ovados, patentes, 6–7 × 3.5–4 mm, ápice agudo, superficie abaxial con indumento mixto y denso, superficie adaxial densamente puberulenta; corola campanulada, estivación imbricada y dextrorsa, tubo de color púrpura oscuro, el limbo y los lóbulos de color café pálido y densamente reticulado-nervados adaxialmente, los nervios de color oscuro y estrigulosos, glabros en las partes

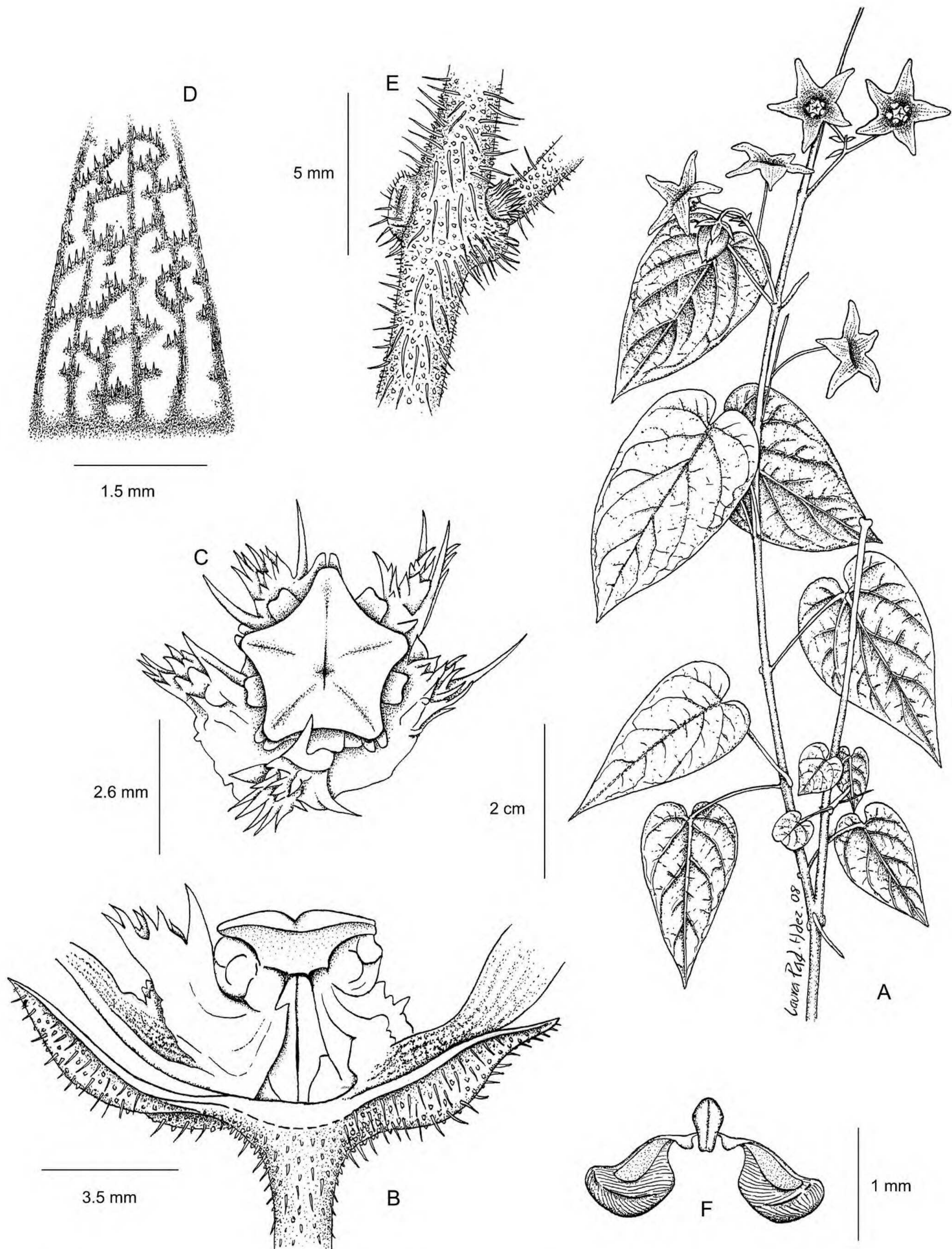


Figura 1. *Polystemma mirandae* Lozada-Pérez. —A. Rama con flores. —B. Flor en corte longitudinal mostrando en el centro los carpelos, el estilo en el ápice y un lóbulo de la corona en el lado izquierdo. —C. Vista apical del estilo y los lóbulos de la corona. —D. Lóbulo de la corola en vista adaxial mostrando los nervios y los tricomas. —E. Entrenudo con tricomas. —F. Polinios. Dibujo basado en el holotipo *M. Luna 136* (FCME).

sobrepuestas en botón, tubo 5–6 mm, el interior glabro y papiloso-rugoso, con densos tricomas cortos por fuera, limbo 2.5–3 mm, lóbulos estrechamente ovados, 14–17 × 7–7.5 mm, ápice obtuso, ligeramente emarginado, margen revoluto, corola densamente

puberulenta abaxilamente, glabra en las partes sobrepuestas en botón; ginostegio sésil, corona ginostegial carnosa, de color púrpura oscuro, formada por 5 lóbulos erectos, opuestos y en contacto con las anteras, unidos entre sí y a la base de la corola por